Introduction à la mesure et l’analyse des vibrations

REFERENCE: SEC092
Formateur: LUXCONTROL S.A.

1.0 Jour(s)

Description

La surveillance des vibrations se retrouve régulièrement dans le domaine technique : bordereaux d’exécution des chantiers de génie civil, programmes de maintenance prédictive des industries, protection des équipements sensibles et protection des travailleurs. Les stagiaires pourront découvrir comment obtenir, interpréter et tirer profit de telles mesures.

Objectifs

La surveillance des vibrations se retrouve régulièrement dans le domaine technique : bordereaux d’exécution des chantiers de génie civil, programmes de maintenance prédictive des industries, protection des équipements sensibles et protection des travailleurs.

Cette formation s’adresse à toute personne évoluant dans le secteur technique et a pour objectifs :

- de comprendre les phénomènes vibratoires,
- d'apprendre à connaître les grandeurs, les unités et les termes du métier,
- de découvrir les capteurs et les analyseurs,
- de prendre connaissance des différents réglages d’acquisition et des résultats obtenus.

Public cible

Technicien de maintenance, conducteur de travaux, responsable technique, responsable sécurité & santé....

Contenu

- Introduction générale aux phénomènes vibratoires,
- Représentation temporelle des signaux vibratoires,
- Grandeurs, unités et terminologie,
- Capteurs de mesure et fiche technique,
- Introduction aux analyseurs et paramétrages d’acquisition des signaux,
- Installation et calibrage des capteurs de mesure,
- Domaines d’application des vibrations,
- Exemples pratiques de mesures vibratoires,
- Discussion sur les techniques de mesures et d’analyses

Pédagogie

Exposés théoriques, ateliers de travail, simulations de mesure, discussions

Indications

Profils techniques recommandés